

Title (en)

Sensor device detecting marks on a moving track.

Title (de)

Signalgeber zum Abtasten von an einem sich relativ zum Signalgeber bewegenden Bauteil angebrachten Bahnmarken.

Title (fr)

Capteur pour détecter des marques rapportées sur une piste se déplaçant par rapport audit capteur.

Publication

**EP 0065075 A1 19821124 (DE)**

Application

**EP 82101543 A 19820227**

Priority

DE 3119414 A 19810515

Abstract (en)

The invention relates to a sensor device of simple construction, with which it is possible to detect two different types of marks which are provided on a component moving relative to the sensor device and which influence magnetic force lines in their vicinity. The two types of marks move past the sensor device along different tracks. The sensor device is formed by a core of permanently magnetic or magnetisable material, which has two end faces, which are located at a short distance from one of the tracks of travel, in each case. The core carries a coil, from which it is possible to tap an alternating- voltage signal which has plainly different amplitudes in accordance with the two types of marks. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen in seinem Aufbau einfachen Signalgeber, mit dem zwei verschiedene Arten von Marken abgetastet werden können, die an einem sich relativ zum Signalgeber bewegenden Bauteil angebracht sind und die in ihrer Nachbarschaft magnetische Kraftlinien beeinflussen. Die beiden Arten von Marken bewegen sich an dem Signalgeber längs unterschiedlicher Bahnen vorbei. Der Signalgeber ist durch einen Kern aus permanentmagnetischem oder magnetisierbarem Material gebildet, welcher zwei Stirnflächen aufweist, die sich in engem Abstand von jeweils einer der Bewegungsbahnen befinden. Der Kern trägt eine Spule, von der ein Wechsellspannungssignal abgreifbar ist, welches entsprechend den beiden Arten von Marken deutlich unterschiedliche Amplituden aufweist.

IPC 1-7

**F02P 7/06**

IPC 8 full level

**G01D 5/244** (2006.01); **F02P 7/067** (2006.01); **G01P 3/488** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F02P 7/0675** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2365105 A1 19780414 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] US 3930201 A 19751230 - ACKERMANN FRITZ, et al
- [A] DE 2627436 A1 19761223 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
- [P] DE 2949260 A1 19810611 - VOLKSWAGENWERK AG [DE]
- [A] FR 2359990 A1 19780224 - MAGNETI MARELLI SPA [IT]
- [A] FR 1602827 A 19710201

Cited by

DE4335805A1; EP0080056A3

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0065075 A1 19821124**; DE 3119414 A1 19821209; DE 3119414 C2 19830407; JP S57191511 A 19821125

DOCDB simple family (application)

**EP 82101543 A 19820227**; DE 3119414 A 19810515; JP 6026182 A 19820409